TABLE I

cDNA	Embryo Phase	Clone	Nucleotide Sequence
SEQ ID NO.140	Late	LPZ-072	AGGTGACCGTGGTGGAGCGATTAGTGATTGTGATAAAGGGAGCATCAATATCTATG TAGACGCCGTATAAAGGTGGAAAAGGTATGTTTTGCAGGTATTTCTTTGTAAATGGT TTATAATGGGTTAAGCTCGGATATATGAGGTTTATATATAAGTCCTGTTAGTGTCAG TCTTTCCAGCCTTCCTCCAGTGATCAAATGTGCTCTTACAAAGTGATTTTGAAGTGT CAAGGTCAAATTTTGTCATTTCAGTGAGTCTTCAAGCAAAATTTGGTCACTAGGCAT TAGGTCTAAGGTTTGCTTTAACTCCTTCTAAAAGTTGTCCAAATGGCGGGCTATGTC ATCATTTAGCTGAGTCTATCATCATCATAGGTTTTCATTATCATGTCAGTGTCTAATG AGTCATTTACGTCTTGTTCAGCTCAGTGTGCCTGGCAATTCATTCCTCTCTAAGGTT TGAACCATTCTCTTGACGGCACTAAGCCAATCCACACTGGGGCCGTCTATTGAATC AACCCGGACACTGGGTTACAGGCAAC
SEQ ID NO.141	Late	LPZ-073	AGGTGACCGTCCAAGAAGAAATTGGCTTCAAAACCCTAGGAGAGGGAAATGAACTT GCCAAGGCACAACTGAAGCATGAACAAGACGTAAAATGACTCATTAGACACTGACA TGATAATGAAAAACCTATGAATGATGATAGACTCAGCTAAATGATGACATAGCCCGC CATTTGGACAAATTTTAGAAGGAGTTAAAGCAAACCTTAGACTTAATGCTTAGTGAC CAAATTTTGTTTGAAGACTCACTGAAATGACAAAATTTGACCTTGACACTTCAAAATC ACTTTGTAAGAGCACATTTGATCACTGGAGGAAGGCTGGAAAGACTGACACTAACA GGACTTATATATAAACCTCATATATCCGAGCTTAACCCATTATAAACCATTTACAAAG AAATACCTGCAAAACATACCTTTTCCACCTTTATACGGCGTCTACATAGATATTGAT GCTCCCTTTATCACAATCACTAATCGCTCCACCACGGTCACCT
SEQ ID NO.142	Middle	LPZ-074	AGGTGACCGTGATAGACCCCAAGAAAAATAGATCCAACCCTCAGAGGGACAAAGA CTTATAAAGACTAGAAGAGTGAATCAACCTATTCTATTTAGAATATATATTTTTGGGG TGCTTGCTTATCGTTTTGGGGGGTTAATGTATGTCGTACTACGGTCTTATGCCCTAAT TTGCCCATTGAAATCAACTAAATTGACAGTAACCGACTAAAAGTTGGTCCACACTAA GATATCGATGACCAACGATCATAAAGGTGTCCATGATCCTAATAGTATATGTGTCAA TTAATGTAACTTTGGTGCTACAACATAAAACCATTCGTGGGGATCCTCCTTTTTATG CGGTCACCT
SEQ ID NO:143	Middle	LPZ-075	AGGTGACCGTGGGACCGACCTTGACTACAGGCCAAAATTTTGACTGTTGACCAGC GTTCACTTCTGTATTTTTGGTTGGTATGAGCAACATTGACTTGCTGGAAATTGACCA GGTTTGACTGGTATTTGGACTTGGATTTTGGCACAGATTTCTAGACAATTTGTATTT GTAAACCTTACAGAAGAATAATTTATCGAAGAAGAAAAATGCTAGGTTTCCCCTCAA GTTTGGGTTTCCCAAGGGAAAAATTGTTGTCCCAATGGTTGAATTTTCCAAAGGTCT CCTAACCCGACAATACCTCCTAAGAATTCCTTAATTTAACCTTTCTTGTTTTCACGGT CACCT
SEQ ID NO:144	Middle	LPZ-076	AGGTGACCGTGAAGGAGCAGCAACAATTTGATTTTGTTTGGGTAGATCGGGGATTT TCTCGTGGAACATACCTGATTGAGTATAAACTAAGTCAAGGTACTGTGCTTGAGAAA TTACTTGCTCCTCAGTAACTACTCTGGCCTTAGCTACATCCTCAGTGATCTTGGGTA GTAAAGATTTTACAAACCATTCAGCTAAGATCTGATCCGGGATATAAACTTTCACTA AACGTCGTCGACGTCTCCATTCATGGATATGATCTGAAATGTAAGTGGACGTTGAC TGCTTTAACGAAGTTAATAATTCTGTGCCATTTTCATATCTGACGGTCACCT
SEQ ID NO:145	Late	LPZ-077	AGGTGACCGTACCTAATGGGAAGACACTTCAAGGTAAAAACAAATCATGATAGTCT TAAATACCTTTTAGAACAAAGATTATATTCAGAACAACTTGCTGGAAGTGTACCAAG TATGACTGGTATTGAGACTTAGATCTTCGCACAGATTTCAAGACAATTTGTTGTTGT AAGACTCACTCACGAAAAGTGATGTGGATATGAAGAACTTCCCTGTCGCCTCTTGG TTAGGAGTCTCCCACTCATAGGAATTGTGTAACTTATAACTTGGTCCACTAAAGAAG TTAGGTACAGTGTGTTCCTTTACCAGGTTCCCTGTTGTAACTTACAAATCTACGGCT ACCT
SEQ ID NO:146	Late	LPZ-078	AGGTGACCGTCACTGGAGGTTTGAGATGCTTGATCGGTACTGAAATGAGACATGAT CAGAATAGGACCTTGTTGAGGCCGTGTCTCACCCCCCATCCACAATCTTTTGTAAT TTTGAGTTTCGTTTAGAACATACTTGTAGGATAAAACTTACCTTACTCATGGATCAT GGCTGTATATGTTTATCGACCAGAGACAGATATGCCGAATGAAAGCGAGTCTAGTA TTCTAATGCAATATATTGGTAGTATGGGACATAGTACTGAACACTTGTATAGTACGG TCACCT

TABLE I

cDNA	Embryo Phase	Clone	Nucleotide Sequence
SEQ ID NO:147	Late	LPZ-079	AGGTGACCGTGGTCTCAGTTATGCCATATGTCCGCCCCTCCATATGATGCTCCGCC TCTATGGGGGTCTTTGCGATGTTGATATCTAGTAGTACTTCTTGTCCTATTGCAGCA ACCTGTACTGGTGTTGGTGTTGGTTATGGGTCTCCTACGCGATGGAGATATGAGAC ACCCATAGGTCGAACAGGTCTAATATCTGGAATCCAACGCTATTTGTTGTAGAAGAA ACGTTGCTCCCGTCCTTTAGCTTTGGCTGGTCACTATCCTTACGCTCCACGTACGG TCACCT
SEQ ID NO:148	Middle	LPZ-080	AGGTGACCGTTGGGAAATGCAATACCTCTCGTCCAGGTATATTCAACTTGAGGGAC AGAGCCAAGTGGGATGCATGGAATTCACTTAAAGATAAAACCCCCGAGTCTGCCAT GGAAGATTACATCACTAAGGTTAAACAGCTACAAGAAGTAGCATGATGCCATTGAT CTCCCTTTCCCTGCCTCTTCTATTATCAGTACGGTCACCT
SEQ ID NO:149	Late	LPZ-081	AGGTGACCGTCAAGGCAAAGTGTCATGCCACTCATTGGAATTAGTTAATATAGCTA AATTTGAGATATTACAGTCAACTGTGGGTATATGTATGTGAGATCAAGGTGCAGTTTA GATATTATCAGTGGTGCAGTTTAGATATTATCAGTGTTTGTGAATCTGCATACTGCT TTTGGTTGGTTCTAACTACGGTCACCT
SEQ ID NO:150	Middle	LPZ-082	AGGTGACCGTAGACATATATCATGGAAAACCCAAGTAACATACAAACACAAAACACA TGGAAACTTCATAAAACCTCCACTCGTCATAAGCTTTATTGCTATGTTATTGTGGTG TTGCATCGTACTTAGTGGAGGTTATTGTTATGTTATGTGTTCTATTTTCCTCCCGAA CGCCCTTCGGAATTGAGCTAACCGTGGTTAACAACATGTGGGCTTTTTTTCTCGAC AGTATATATATAATAAATCTTTATTTTTTTAAAAACTAATGCTATTGCATTTATATACT GGAAAAAATGATTTTTCTTGTATTATCGAAAATAATAATTTAGTTTCTTGATAATCACT TGGAATTAAGAAATTACAAACCCTAACAACATCAAGAAATTTTAAAACACATAAGCTA GAAATTTTAAAACACATAAGCGTGACAACAAGAAGATCAAATCTAATACTTGCTTGG GCCGGAGATTATGGATTCATGAAGCGATTTGACAGCGTCCATTGATCTTCCTCTCC CACGGTCACCT
SEQ ID NO:151	Late	LPZ-083	GGGGGTAGGGGTGTTTATACTGAGCATACTTCGAAAGTGGTTCACCACCACCATGA TGACTAATTGTTCCTGACTTTGGTAGACCTATAATAAAATTCCATAGAAACCTCCGTC CATATTGATGCCGGAATGGGCAACGGTTGTAATGTGCCTGGTACTTTGACGGTCAC CT
SEQ ID NO:152	Middle	LPZ-084	AGGTGACCGTTGGGAAATGCAATACCTCTCGTCCAGGTATATTCAACTTGAGGGAC AGAGCCAAGTGGGATGCATGGAATTCACTTAAAGATAAAACCCCCGAGTCTGCCAT GGAAGATTACATCACTAAGGTTAAACAGCTACAAGAAGTAGCATGATGCCTAGACA AATAGCTTTGCTCAACACATCCTGATAGTGTACACTAAATCGCACAACTTTACTACT ACAAAGAAAGATCGTTGACACCTTGACAAATAGCTTTGCTCAACACATCCCAACAAT TTGGATTGCGAATACCGACTCCAATTTGTACTTGATCCATATGTCGTTGCGATGTAC TAGTTCCTCTATACATATGTTTCTGCAAGAATCGGAGTTGGACCTCTTCTTCCCTGT TATCAGCACGGTCACT
SEQ ID NO:153	Early	LPZ-085	AGGTGACCGTGGATAAGAGAACGCTTTGCCGACTCTCTGGGATGCCCTTCCCTCC ATAGCCGTCGTGGGAGGACAGAGCTCCGGGAAATCCTCTGTGCTGGAGAGCATCG TTGGAAGGGATTTTTTACCGCGTGGATCAGGTATTGTTACTAGACGGCCGCTTGTC CTTCAACTTCACAAGACTGATGAAGGCAGCAGGGATTACGCCGAATTCCTTCACCA ACCCAGAAAGACATACACCGACTTTGCACTGGTAAGGAACGAAATTGCGGATGAGA CTGATCGAATTACATGGCGTGCCAAGCANAGTCTCAAGTGTCCCAATTCACCTTAA TATTTATTCACCCAATGTTGTTAATTTGACTCTAATTGATCTCCTGGGTTGACAAAAT TGCTATTGACGGTCACT
SEQ ID NO:154	Middle	LPZ-086	AGGTGACCGTTGGGAAATGCAATACCTCTCGTCCAGGTATATTCAACTTGAGGGAC AGAGCCAAGTGGGATGCATGGAATTCACTTAAAGATAAAACCCCCGAGTCTGCCAT GGAAGATTACATCACTAAGGTTAAACAGCTACAAGAAGTAGCATGATGCCATTGAT CTCCCTTTCCCTGCCTCTTCTATTATCATTGATCTCTCTTTCCCTGCCTCTTCTATTA TCAGTACGGTCACCT

TABLE I

cDNA	Embryo Phase	Clone	Nucleotide Sequence
SEQ ID NO:155	All	LPZ-089	AGGTGACCGTACATACAAGTGCTCAGTACAATGTCATATACTACCAATACATTTGAT TAGAATACGAGACTCGCTTTCATTCGGCATATCTGTCTCTGGATGATAAACATATAA AGCCTTGATCCATGAGTAAGGTAAGTTTGAAGCTACAAGTATTTTCTAAACGAAGTT CAAAATTACATAAGATTGTGGCTGGGGCGTGAGAAACGGCCTCAACAATGTCCTGT TCTGATCATGTATCATTTCAGTACCGATCATGCCTATCATACCCGCCTGGTGACGG TCACCT
SEQ ID NO:156	Middle	LPZ-090	AGGTGACCGTACTGATAATAGAAGAGGCAGGGAAAGGGAGATCAATGGCATCATG CTACTTCTTGTAGCTGTTTAACCTTAGTGATGTAATCTTCCATGGCAGACTCGGGG GTTTTATCTTTAAGTGAATTGCCATGCATCCCACTTGGCTCTGTCCCTCAAGTTGAA TATACCTGGACGAGAGGTATTGCATTTCCCAACGGTCACCT
SEQ ID NO:157	Late	LPZ-091	AGGTGACCGTATAGTGTCAAGCTTTTCTGGATTGGATAATGGACGGCGGCTTGCGA CATACATCTACACATTCTGTAACAAGTACACTCTACTGCAACAGCAGACCCAATTTC ACCTCTTCAGTCAGCCAGAGATCTCGATGGATTTGGGTTGAGGAGGTTGGGGTTCT GCCTGCTTCGGCACGGTCACCT
SEQ ID NO:158	Early	LPZ-092	AGGTGACCGTGCTAAGTAATTATCATCTGTACCTGTGCTTGCTGCAGGAAGTAAAC CAACCCGACTAGTCTTTTTAATAATACAGGGAGCCTTGCCACCAATTTCCTCTTGAA GCACCCATATTGGACGGGTTTGTGTCATCCTCTGTATTATCCTTTTTCATCCCAAGC AGGCTGTCTGTTTTTGTAGTAGAAGGATCACAACACAGATCAGGCCCTCCATAGTA CAAAGAAGAACCGAGGAAAGTATCATTAACGTTCTGACTCCTGCCATGAAGGCTTC CACTATGACCTTGACCCTTTTGTGAATTACTGCCATTTAGACCTTGACTGGCTCTTG CAACCAAATGCCCCAGAATGGAACTTCTTTGTGCTCCAGTTCCATTGTGGTTAGTT GAATCCCTACCACGGTCACT
SEQ ID NO:159	Late	LPZ-093	AGGTGACCGTGCAATATTGTATTCCAGGACCAAGTACTTAGGACAGAATCAGGTCA CGAGTGGCTCCACTCCACAATACGATGTTCATCGTTTTAATCACAATACAAGTTTGT TAGTCCAAGTAAGTGCGCTGCTGCAGACAGTGGGGCACCCCCCGTGGGCTTTGAC TGCCTGTCATACTGTTCCCTCCTTGCTCCTGCTCTTGCTCTCGCTGGGCTGTGGTG AGTTACTAACCTGGTTCGACCCACAAGGGCTTCTCACTAGGGCGTTAGGCTGCATG GATCTGCCAGATATTGTGGTTGCAAGGGACAGAGGCATGAGACACAGGCCTTTGC TTTGCAGAAACTGCATTGCTGACCCCATGTTTTCATCCATCAGTTTTGCTACCTCTC CTTCTGTTATGGACGGTCACCT
SEQ ID NO 160	Late	LPZ-094	AGGTGACCGTATCCGCAGCAGCAACAGCAGTAGAGCCTGAAGCAGGGGACCTAAT TACAGTCAAAAGTCCAGGGCTACCAATGCCTGCTAACAGCGCACTTACTTGGACTA ACAAACTTGTATTGTGATTAAGACGATGAACATCGTATTGTGGAGTGGAAGCCACT CGTGACCTGATTCTGTCATAAGTACTTGGTCCTGGAATACAATATTGCACGGTCAC CT
SEQ ID NO:161	Late	LPZ-095	AGGTGACCGTATCCGCAGCAGCAACAGCAGTAGAGCCTGAAGCAGGGGACCTAAT TACAGTCAAAAGTCCAGGGCTACCAATGCCTGCTAACAGCGCACTTACTTGGAACT AACAAAATTTTTATTGTTAATTAAAAACGAATAACATCGTTTTTGTGGGAGTGGAACC ACTCGTGAACTGAATCCTGTCCTAAGTTCTGGGTCCTGGGAATAACATATTGCACG GGTCACCTT
SEQ ID NO:162	Middle	LPZ-096	AGGTGACCGTTACAGCTAGGGAAGACTTTAAAAGTTTGTAAAACTAAGCATAGCTCT TAAACACTGAAGTTAAAAGACATGATTGGAATGTGCAAGTGGTTCAGTATCCAAATA TTGAAGGTTGCAGAATATGGAGCTACTGTGCAAACGAGTAACTTTATCTATATTTTC ACAAGATCATACAATGGGAAACGTTGAGATAACAACTGCATCGGTGAACCAGAATA GTTATAAAAGTTCTTGCAAGTAAAGGGATGAATAATTGCATGGTTGGAATTAAGAAT GACCATGTAGAGCTGCTATACAGATTCTCCAAGGTTTTATATTTGAGGAGTGCGCG CTATTGATGTTGTGCAAAAATTTCAGAAATTAAGTTCTGCGGCATTTATCAAGGTTG TTTGAGCCATTTAAATAGCAAGTTTTTGTTTCTCCAAGTACTTTCAGGAAAGCAGAT AGCTCTAGTTATAATGCTCCAGTGACAAACACATCTAGTTGGGGCAGTGAATGACG CTTTTGTCATTCTCTTTTGGTTTCAGGCACGGTCACCT